

ACONTECE NA

# CRISTAL

EMBALAGENS

JUNHO/2024

25  
ANOS

Inauguração  
área de lazer

**PÁG. 03**  
Treinamento  
boas práticas de  
fabricação

**PÁG. 04**  
Cristal C-Cycle  
Bioplásticos

**PÁG. 05**  
Solidariedade  
em dobro

**PÁG. 06**  
Espaço  
de lazer

**PÁG. 07**  
Maio  
Amarelo

**PÁG. 8, 9 E 10**  
Dia do  
trabalhador

**PÁG. 11**  
Páscoa  
Cristal

**PÁG. 12**  
Talentos  
Cristal:  
Karatê



#### **Caro Leitor,**

Fechamos o primeiro trimestre de 2024 com muito trabalho e realizações.

Tivemos o privilégio de visitar a Global Pet Expo 2024, em Orlando nos Estados Unidos.

Esta exposição é um importante evento da indústria Pet que traz os mais recentes e inovadores produtos para animais de estimação, direcionada para um público exclusivo de fornecedores, varejistas, produtores e distribuidores.

A Global Pet nos deu a oportunidade de conhecer compradores, profissionais da área de pet food e prestigiar clientes.

O que mais nos motivou foi a certeza de que estamos no caminho certo, produzindo o que há de melhor no mercado mundial e trazendo para o mercado nacional a melhor tecnologia na produção de embalagens.

Da mesma forma, estamos muito felizes por termos proporcionado aos colaboradores da Cristal uma área de lazer.

O projeto foi viabilizado, estudado e muito bem executado, resultando em um espaço bonito, tranquilo e arejado.

Nos orgulha ver nossos profissionais aproveitando o local todos os dias, interagindo com os demais

colegas de trabalho e aproveitando seus momentos de descanso em um ambiente agradável e aconchegante.

Aproveito para parabenizar aos nossos colaboradores pelo Dia do Trabalhador, pois é através do trabalho que construímos o amanhã que tanto desejamos!

E a todas as mães, felicitações pelo seu dia! Que sua força, coragem e determinação deixem marcas de amor em seus filhos, inspirando-os e preparando-os para os desafios da vida.

Que o próximo trimestre venha repleto de novidades, realizações e sucesso para todos!

**Um abraço e boa leitura.**

### **Alice Matiola Presidente Cristal Embalagens**

Expediente:

Cristal Indústria de Embalagens Plásticas Ltda. Rodovia SC-443, Km 16, Bairro Barracão - Caixa Postal no. 443 - Morro da Fumaça - SC - CEP 88830-000. Telefone: 55 48 3434 8000. Jornalista responsável: Jussi Moraes (JP 3733 SC). A empresa Cristal Embalagens Ltda possui seu sistema de Gestão da Qualidade com certificado e número CSQ 698/2021 conforme os requisitos da ABNT NBR ISO 9001:2015 pelo Organismo de Certificação ICQ Brasil - Instituto de Certificação Qualidade Brasil de registro no INMETRO OCS 0025.



# Boas práticas para embalagens de qualidade e livres de contaminação

## Treinamento aborda segurança de alimentos e mercado de embalagens

Criar consciência, aprender e reciclar conhecimentos, refletir e agir - quanto à segurança de alimentos e sua importância na vida das pessoas e no mercado de embalagens. Esses foram os objetivos do treinamento de “Boas Práticas de Fabricação”, realizado em março pela especialista Aline Schneider, para os colaboradores de todos os setores da Cristal Embalagens.

As boas práticas são um conjunto de medidas que devem ser adotadas pela indústria de embalagens a fim de garantir a segurança de seus produtos para alimentos, mantendo-os livres de contaminações. “São práticas que padronizam e definem procedimentos, métodos de controle de qualidade e segurança alimentar, fabricação, condições de instalações, equipamentos e sua manutenção, embalagens, armazenamento e distribuição dos produtos”, resumiu o Coordenador de Gestão da Qualidade, Jean Naspolini Pacheco. Segundo ele, essas são as principais ações para garantir as condições higiênicas-sanitárias necessárias ao processo de fabricação de embalagens flexíveis.

Nos foi apresentado exemplos de Recall para conhecimento dos meios de contaminação alimentar, que apontava as 3 formas de contaminantes, sendo: biológica, física e química. “A contaminação biológica ocorre pela presença de microrganismos patogênicos nos alimentos, como: bactérias, parasitas, vírus, animais

venenosos, entre outros. A física ocorre pela presença de corpos estranhos, como: pedras, vidros, madeira, cabelos, pregos, lâminas, alfinetes, fragmentos de insetos, fuligens de poeira... e a química ocorre pela presença de compostos químicos estranhos ou de toxinas produzidas por microrganismos nos alimentos. Alguns exemplos são os inseticidas, detergentes, metais pesados, medicamentos, lubrificantes, graxas, perfumes, corantes e os aditivos - não autorizados -, entre outros”, detalhou.

Por meio de dinâmicas e interação com os colaboradores, também foram demonstradas as regras para manter o ambiente de produção seguro: entrada na produção. “Antes de ingressar nos ambientes da fábrica, é importante lembrar que todos os colaboradores, terceiros ou visitantes devem estar uniformizados, com calçado fechado, touca cobrindo todo o cabelo e, se necessário, o protetor de barba. A higienização e lavagem de mãos é obrigatória, utilizando as barreiras sanitárias que estão localizadas nas entradas dos pavilhões”, enfatizou a especialista. Outro ponto de atenção é lavar as mãos imediatamente após usar o banheiro, antes e/ou após manusear qualquer material potencialmente contaminado, como rosto, ouvido, nariz, roupas, objetos, lixo, paletes, carrinhos, paleteiras e instrumentos de medição.





## C-Cycle C-CYCLE® MONOMATERIAL 100% RECICLÁVEL

Você já deve ter percebido que a cada informativo apresentamos alguns pontos sobre o C-Cycle. Na última edição, falamos sobre o Monomaterial 100% reciclável.

No contexto atual, os plásticos convencionais são oriundos do petróleo, uma fonte não renovável que levou milhões de anos para se formar. Essa dependência de recursos finitos levanta sérias preocupações ambientais, entre elas o esgotamento de recursos naturais. No entanto, surge uma alternativa mais sustentável: os bioplásticos. E é sobre este pilar da nossa marca C-Cycle que vamos abordar nesta edição: As soluções Cristal C-Cycle Bioplásticos. Mas afinal, o que são bioplásticos?

Bioplásticos são materiais plásticos produzidos com matérias-primas de fonte renovável, como cana-de-açúcar, plantas e até mesmo amido de milho ou mandioca.

**C-Cycle Renovável (PE Verde):** O PE Verde, ou polietileno verde, é um tipo de bioplástico produzido a partir de etanol derivado de fontes renováveis, como a cana-de-açúcar. Ele é quimicamente idêntico ao polietileno convencional feito de petróleo e sua utilização contribui para a redução das emissões de gases de efeito estufa (CO<sub>2</sub>).

**C-Cycle Compostável:** Os plásticos compostáveis, que podem ser derivados de amido de milho ou mandioca, representam um tipo de bioplástico que pode se decompor completamente em compostos orgânicos, água e dióxido de carbono sob condições de compostagem apropriadas. Eles são projetados para serem compostados em instalações de compostagem industrial, onde são expostos a calor, umidade e

microrganismos que aceleram a decomposição ajudando a reduzir a quantidade de resíduos plásticos em aterros sanitários e contribuem para a produção de composto orgânico útil para o solo.

Outra alternativa renovável é o **C-Cycle Paper** que são embalagens produzidas a partir de fontes renováveis, como árvores cultivadas de forma sustentável em florestas certificadas, que podem conter barreiras conforme a necessidade do produto.

No entanto, os bioplásticos ainda enfrentam desafios significativos, como custos de produção mais elevados em comparação com os plásticos convencionais, a necessidade de infraestrutura de reciclagem e compostagem adequada, e a competição com fontes de alimentos, especialmente quando derivados de culturas agrícolas. A Coordenadora de P&D, Cristina Peruchi Dario, salienta o compromisso da Cristal, líder em inovação sustentável, em enfrentar esses desafios como uma prioridade essencial. “Continuamos comprometidos com o desenvolvimento contínuo de tecnologias avançadas e parcerias estratégicas que promovam soluções com menor impacto ambiental, visando contribuir para um futuro mais sustentável e responsável”.



## Solidariedade em dobro: 4 toneladas em doação

**Cristal faz doação de alimentos para instituições sociais de Morro da Fumaça.**

Doar é um ato de amor! E a Cristal tem expressado o seu à cidade onde está localizada a sede da empresa. Em março, foram doadas 4 toneladas de cestas básicas para a comunidade de Morro da Fumaça. Um gesto de carinho, resultado da Gincana Solidária realizada com os colaboradores da empresa no fim do ano de 2023. Na oportunidade, foram arrecadadas 4 toneladas de alimentos e a empresa tinha como compromisso dobrar a quantidade coletada.

O time da Cristal entregou as doações para a Assistência Social de Morro da Fumaça, para a distribuição às famílias em situação de vulnerabilidade social no município. “No ano que estamos comemorando os nossos 25 anos de empresa, é uma forma de agradecer a comunidade onde a empresa e familiares dos nossos colaboradores estão inseridos”, enalteceu o Diretor da empresa, Fabiano Plácido.

As ações sociais deste ano não param por aí. Fortalecendo o compromisso com a comunidade, foram doadas neste primeiro trimestre papeleiras e materiais de papelaria para o Programa Fumacense de Ação Social (PROFAS) e para a Secretaria da Educação do município.





## Para relaxar e ser feliz

Pensando no bem-estar de seus colaboradores, a Cristal Embalagens planejou com muita atenção e cuidado um espaço de conforto e lazer para seus colaboradores.

O resultado foi um ambiente bonito, acolhedor, recreativo e desenvolvido com muito carinho em cada detalhe.

Exemplo disso são as lindas espreguiçadeiras disponibilizadas para os colaboradores relaxarem nas horas de folga e as pinturas nas paredes cujo grafismo traz uma sensação de alegria e bem-estar.

O espaço conta ainda com mesas de jogos, redes, almofadas e uma encantadora iluminação que é um convite ao aconchego.

Desde a inauguração, os colaboradores estão desfrutando dos benefícios deste local, tanto nos intervalos de almoço, quanto nos momentos que antecedem a entrada e saída dos turnos.

O ambiente promove a integração de todos e resulta em um clima alegre e descontraído que se espalha por toda a empresa.

A Presidente da Cristal Embalagens, Alice Matiola, afirma que 2024 é um ano de festa para a empresa. “Completar 25 anos, com profissionais comprometidos, é um marco para nós. Com este espaço, contribuimos para o bem-estar dos colaboradores que passam maior parte de suas vidas no trabalho. Essa entrega é para que se sintam bem e tenham orgulho de onde estão”, salientou a Presidente.





# Paz no trânsito: começa por você.



## MAIO AMARELO

Blitz de trânsito com objetivo de orientar sobre os itens de segurança dos veículos.





1º de maio

# Dia do Trabalhador









# Páscoa





# Sem limite ou idade para começar algo novo

Aos 50 anos, profissional da Cristal é graduado como faixa preta no karatê

“Não existe idade certa para começar algo novo. Basta ter vontade”, afirmou o Coordenador de Expedição, Lourival Antunes, de 50 anos. Em abril, ele foi graduado como faixa preta no Karatê, esporte que pratica desde 2015.

As artes marciais entraram na vida de Lourival, há 9 anos, quando levou a mais nova dos seus três filhos, para praticar o esporte como hobby. No meio do caminho, a filha desistiu da modalidade, mas ele seguiu, inclusive participando de competições. “Hoje eu pratico Karatê como uma atividade física, assim como faço caminhada e surfo nos fins de semana”,

detalhou. **Para o profissional da Cristal há 16 anos, o esporte traz muitos benefícios.** “É importante para a saúde física e principalmente mental. Com o esporte eu me sinto renovado, tenho mais energia, além de prevenir doenças”, enalteceu.

Sem contar que com o Karatê, Lourival afirma que se sente mais seguro, pois acaba sendo uma defesa pessoal. Mas quem acha que 50 anos é muito para treinar karatê e conquistar algo novo, o profissional garante que não. O mês de abril foi uma virada de chave em várias áreas da sua vida. Isso, pois além da conquista da faixa preta, ele que tinha como formação o ensino médio, decidiu iniciar a faculdade de administração.

